



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	72806	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Motor a Gas - Waukesha - L7042GSI
	Tecpetrol S.A - ADIS Ignacio Vespoli ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 05/03/2024 08/03/2024 - Realizado entre 05/03/2024 y 07/03/2024 Realizado por el cliente		Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40		- - No No 24030199

### INFORME (056154 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030199 26/02/2024	<b>Equipo</b> 11167hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1975hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	24020452 26/01/2024 LL10001506	<b>Equipo</b> 10421hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1229hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	23120508 11/12/2023	<b>Equipo</b> 9072hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 9072hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	23061176 16/05/2023 SIN CARGO	<b>Equipo</b> 4283hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 4283hs	La viscosidad corresponde al aceite informado en el límite inferior. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

#### DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	1	4	84	26	1322	<1	310	289	-	-	0.1	-	515.4	ND	9.00	8.60	14.00	0	5.00	2.09	5.50
2	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	2	83	24	1504	<1	345	329	-	-	0.2	-	331.9	ND	11.10	9.50	15.40	0	4.90	1.97	5.00
3	4	<1	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	4	98	7	1461	<1	329	286	-	-	0.1	-	309.1	ND	13.60	10.10	16.40	0	4.70	2.05	5.10
4	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	<1	<1	138	6	1277	<1	251	229	-	-	0.1	-	-	5.50	6.50	12.30	0	5.60	0.84	5.40	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6	13.04	107
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.0	13.23	108
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.9	13.44	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.9	12.51	100

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

**Especificación suministrada por el cliente.** Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:

Jorge Palma  
Consultor Técnico Senior